



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2015 (Unified Syllabus)
ZOOLOGY (Physiology and Biochemistry)

Time: 3 hrs.]

(B-222)

[M.M.: 50]

नोट: इस प्रश्न-पत्र को दो खण्डों-अ एवं ब में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ (लघु उत्तरीय प्रश्न) में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। खण्डों-ब, स, द तथा इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

खण्ड-अ

नोट: खण्ड-अ में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

1. (a) 'अग्नाशय के एन्जाइम्स' पर टिप्पणी लिखिये। Write a note on 'pancreatic enzymes'.
- (b) 'टाइडल वॉल्युम' और 'रेजिडुअल वॉल्युम' क्या है? What is 'tidal volume' and 'residual volume'?
- (c) रक्त दाब पर एक टिप्पणी लिखिये। Write a note on blood pressure.
- (d) रेखित पेशियाँ क्या हैं? कोई दो उदाहरण दें। What are striped muscles? Give two examples.
- (e) स्तनधारी की तंत्रिका कोशा का नामांकित चित्र बनाइये।
Draw a well labelled diagram of mammalian nerve cell.
- (f) थायरॉक्सिन के कार्यों के विषय में लिखिये। Write the functions of Thyroxine.
- (g) न्यूरोहाइपोफाइसिस के हारमोन्स पर एक टिप्पणी लिखिये। Write a note on hormones of Neurohypophysis.
- (h) सायनेप्स क्या है? What is Synapse?
- (i) को-एन्जाइम् पर एक टिप्पणी लिखिये। Write a note on 'Co-enzyme'.
- (j) बाह्य और अन्तः श्वसन में अन्तर बताइये। Differentiate between external and internal respiration.

खण्ड-ब, स, द, इ

नोट: प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

खण्ड-ब

2. पाचन क्या है? स्तनधारियों की आहार नाल के विभिन्न भागों में पाचन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। What is digestion? Describe the process of digestion in different parts of alimentary canal of mammals. **अथवा**
3. रक्त क्या है? रक्त का थक्का जमाने में सहायक विभिन्न कारकों के विषय में विस्तार से लिखिये। What is blood? Write in detail about the various blood clotting factor. **खण्ड-स**
4. पेशीय संकुचन की प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिये। पेशीय संकुचन की प्रक्रिया के समय संकुचनशील प्रोटीन्स के कार्यों का वर्णन कीजिये। Describe in detail the mechanism of muscle contraction. Write functions of contractile proteins during the process of muscle contraction. **अथवा**
5. 'अमोनोटेलिक, यूरियोटेलिक और युरिकोटेलिक जीवों को परिभाषित कीजिये। स्तनधारियों में मूत्र निर्माण के विभिन्न चरणों का विस्तार से वर्णन कीजिये। Define ammonotelic, ureotelic and urecotelic animals. Describe in detail the various steps of urine formation in mammals. **खण्ड-द**
6. एड्रीनल ग्रंथि की संरचना का वर्णन कीजिये। एड्रीनल ग्रंथि के द्वारा स्रावित होने वाले विभिन्न हॉरमोन्स के कार्यों का विस्तार से वर्णन कीजिये। Describe the structure of Adrenal gland. Give a detailed account of functions of various hormones secreted from the adrenal gland. **अथवा**
7. ब्राह्यस्रावी एवम् अन्तःस्रावी ग्रंथियों में क्या अन्तर है? पैराथॉयरायड ग्रंथि की संरचना एवम् कार्यों का वर्णन कीजिये। What is the difference between exocrine and endocrine glands? Describe the structure and function of parathyroid gland. **खण्ड-इ**
8. प्रोटीन्स की प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक संरचना का विस्तृत वर्णन कीजिये। Give a detailed account of primary, secondary and tertiary structure of proteins. **अथवा**
9. मोनोसैकेराइड्स, डाइसैकेराइड्स और पॉलीसैकेराइड्स की संरचना और कार्यों का विस्तृत वर्णन कीजिये। Describe in detail the structure and function of monosachharides, disachharides and polysachharides.